

دورة التأسيس على النظام الجديد

أستاذ عوض فضل

الدرس الرابع {محلولة}



٣	٢	١

لحساب عدد المستطيلات 

- نرقم المستطيلات أفقي ورأسي
- عدد المستطيلات = مجموع الأفقي x مجموع الرأس

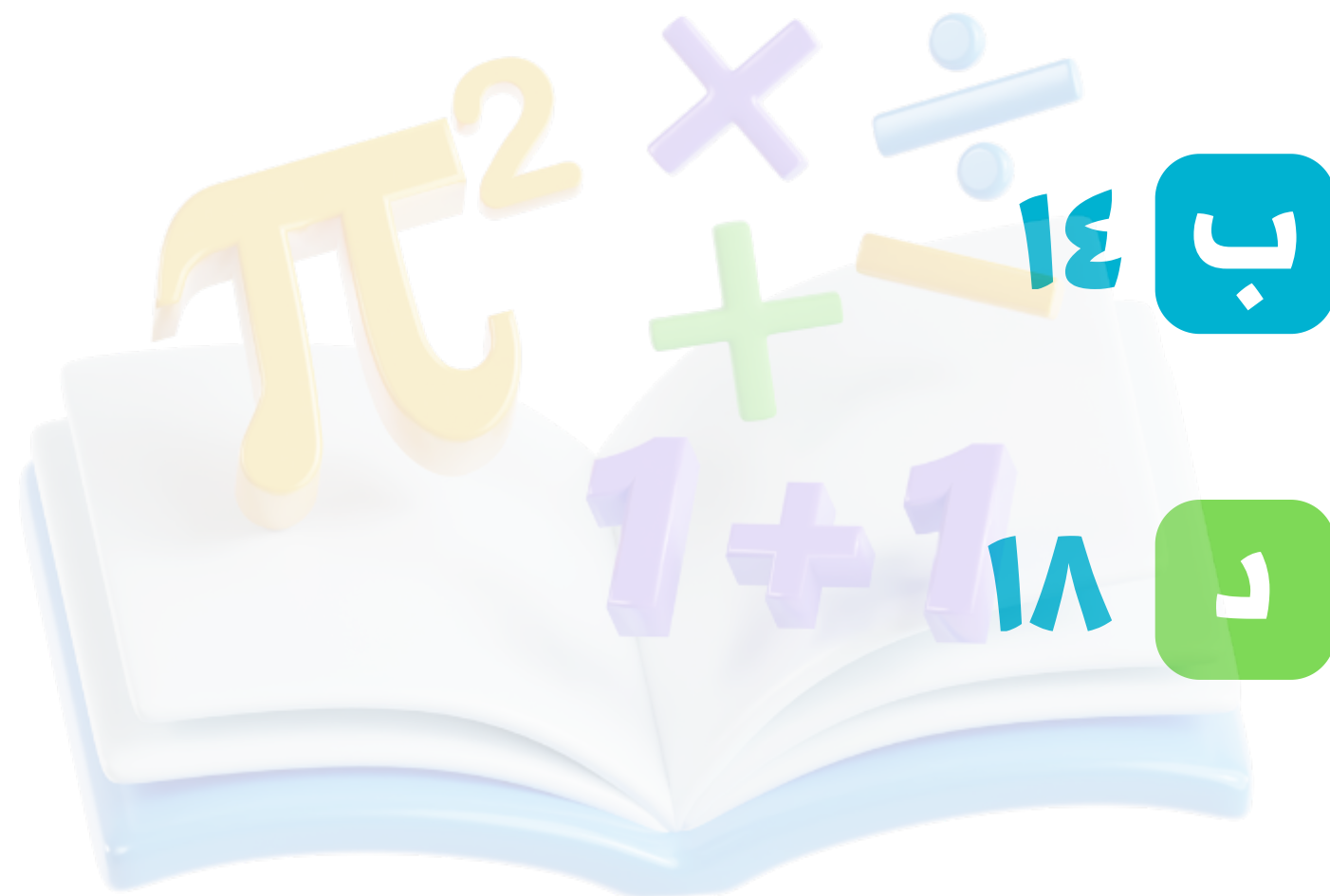
0536579308

كم عدد المستطيلات في الشكل؟



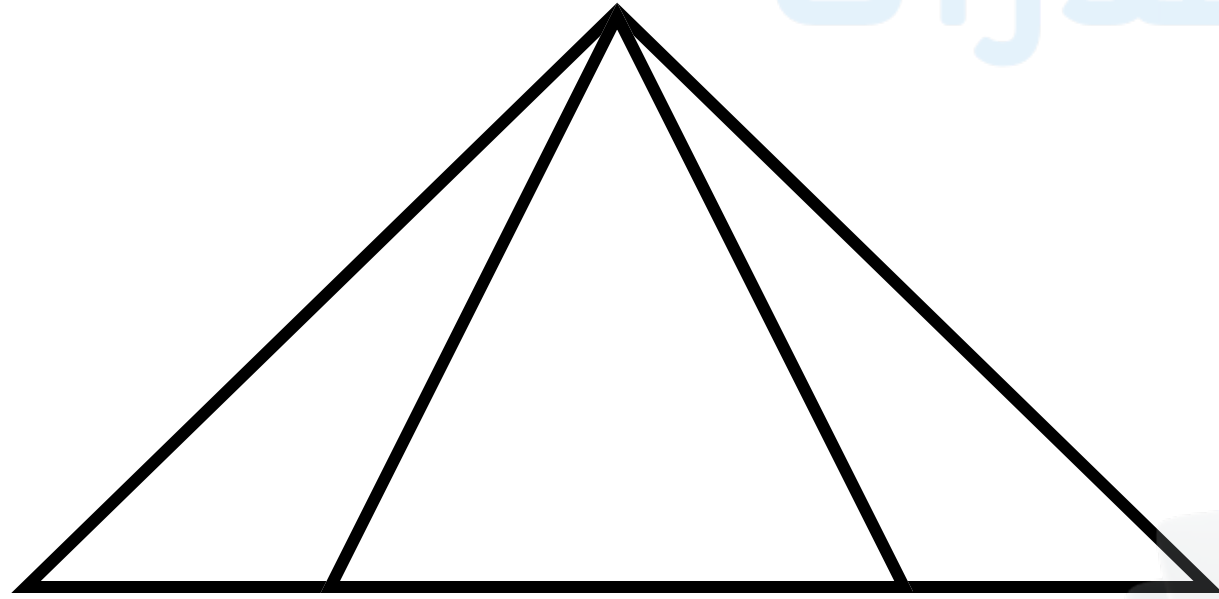
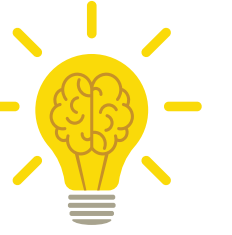
أ ١٢

ب ١٦



0536579308

عدد المثلثات المشتركة في رأس واحدة

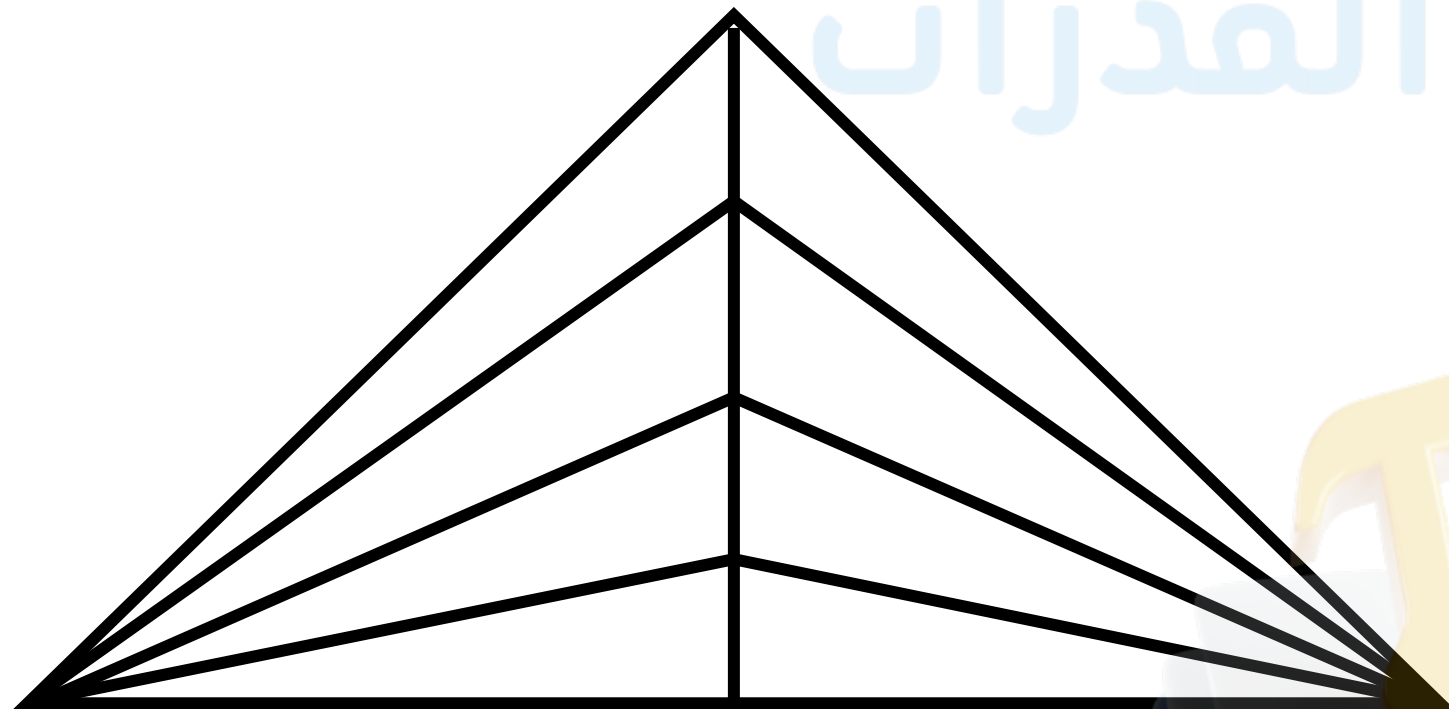


$$\frac{n(n-1)}{2} =$$

• حيث n عدد الأضلاع المشتركة في رأس واحدة

0536579308

كم عدد المثلثات في الشكل؟



أ ٢٠

ب ٢٤

ج ٢٨

د ٣٢

0536579308

قاعدة ٩ زمن العامل المتشارك

• إذا كان لدينا شخص يقوم بالعمل في زمن قدره $ز_1$ وشخص آخر يقوم بنفس العمل في زمن قدره $ز_2$ فإنه يمكن إيجاد زمن إنجاز العمل معًا

$$\frac{1}{\text{زمن الثاني}} + \frac{1}{\text{زمن الأول}} = \frac{1}{\text{الزمن المطلوب}}$$



0536579308

سؤال 4

يطلبي وليد غرفته في ٢ ساعة ويطلبي صديقه

الغرفة في ٣ ساعات، فكم تستغرق الغرفة من وقت إذا

عملًا معًا؟

أ ٩٠ دقيقة

ب ٦٠ دقيقة

ج ٧٢ دقيقة

د ٥٦ دقيقة

0536579308

سؤال 5

حوض ماء تملئه الحنفية الأولى بساعتين والثانية

ب ٦ ساعات فإذا كان الحوض فارغ وفتحنا الحنفيات بوقت

واحد ففي، كم ساعة يمتلئ؟

أ ساعة ونصف

ب ساعتين

ج ساعة

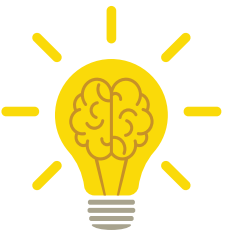
د ساعتين ونصف

0536579308

قاعدة ١٠ عدد الأعمدة والأشجار والعلامات

• طريق تم تقسيمه بعلامات أو أشجار أو شوارع بينهم مسافات ثابتة

$$\text{عدد العلامات أو الأشجار} = \frac{\text{المسافة الكلية}}{\text{المسافة البينية}}$$



نزيد ١ إذا تم وضع علامة في بداية المسافة

عدد المسافات البينية = عدد العلامات - ١

• ملحوظة ١

• ملحوظة ٢

سؤال 6

طريق طوله ١ كم تم وضع علامات مرورية بحيث

بين كل علامة وأخرى ٥٠ متر، كم عدد العلامات؟

أ ١٦

ب ١٨

ج ٢٠

د ٢١



0536579308

سؤال 7 طريق مقسم إلى ١٢ شارع بين كل شارع والآخر

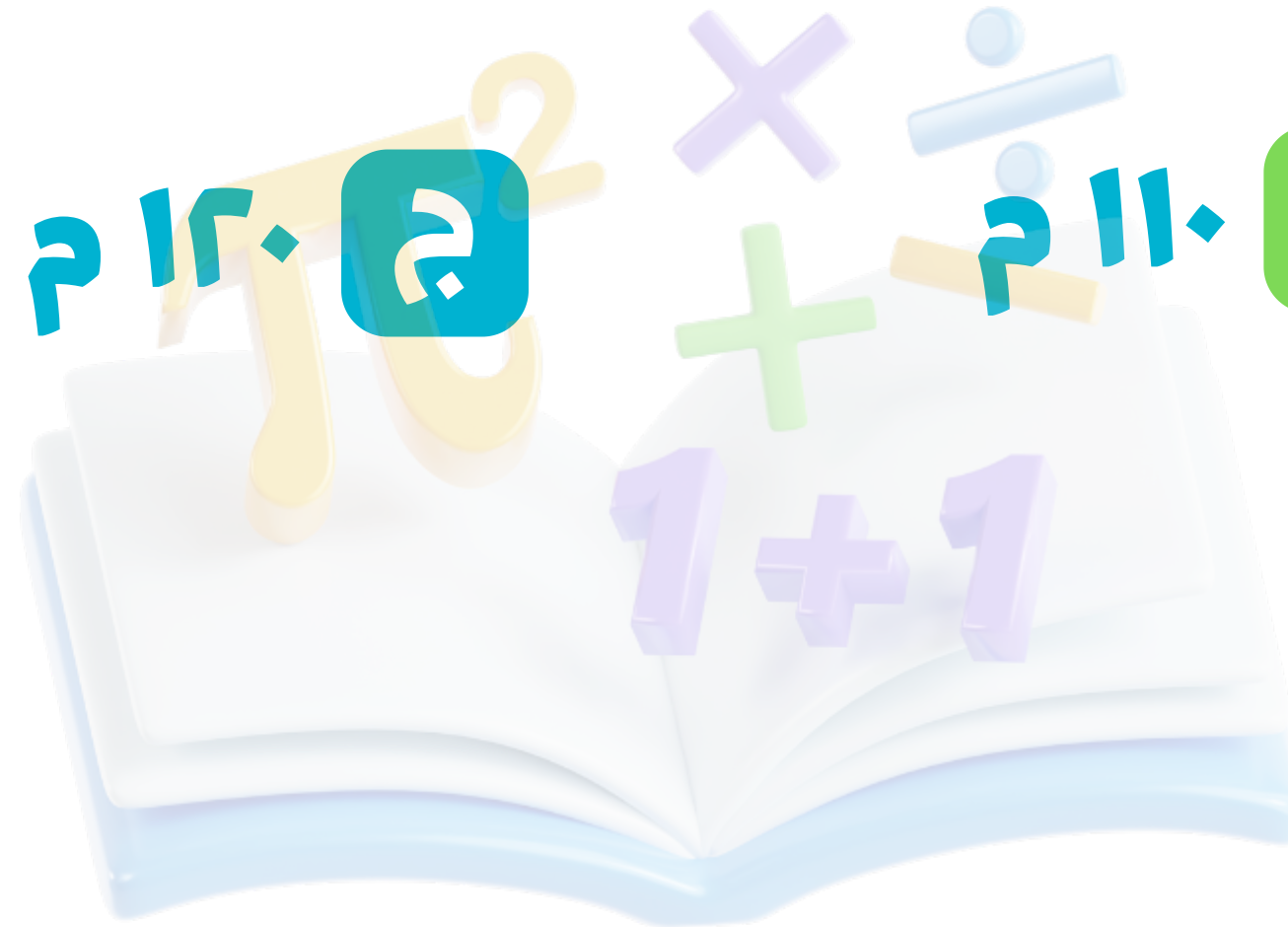
١٠ متر، كم المسافة بين الشارع الأول والأخير؟

د ١٣٠ م

ج ١٢٠ م

ب ١١٠ م

أ ١٠٠ م



0536579308

مزرعة مستطيلة الشكل طولها ٨٠ م ، عرضها ٤٠ م

يوجد بها نخل بحيث المسافة بين كل نخلة والأخرى ٨ م

وبين النخل والسور ٨ م ، كم عدد النخل بالمزرعة؟

د ٢٤



أ ٥٠

0536579308

قاعدة ١١ الزاوية بين العقربين



• إذا تحرك عقرب الساعات

كل ساعة تمر = 30° بين العقربين

• إذا تحرك عقرب الدقائق

كل دقيقة تمر = 6° بين العقربين

• الزاوية بين العقربين =

$$\left| \text{عدد الساعات} \times 30 - \text{عدد الدقائق} \times \frac{11}{2} \right|$$

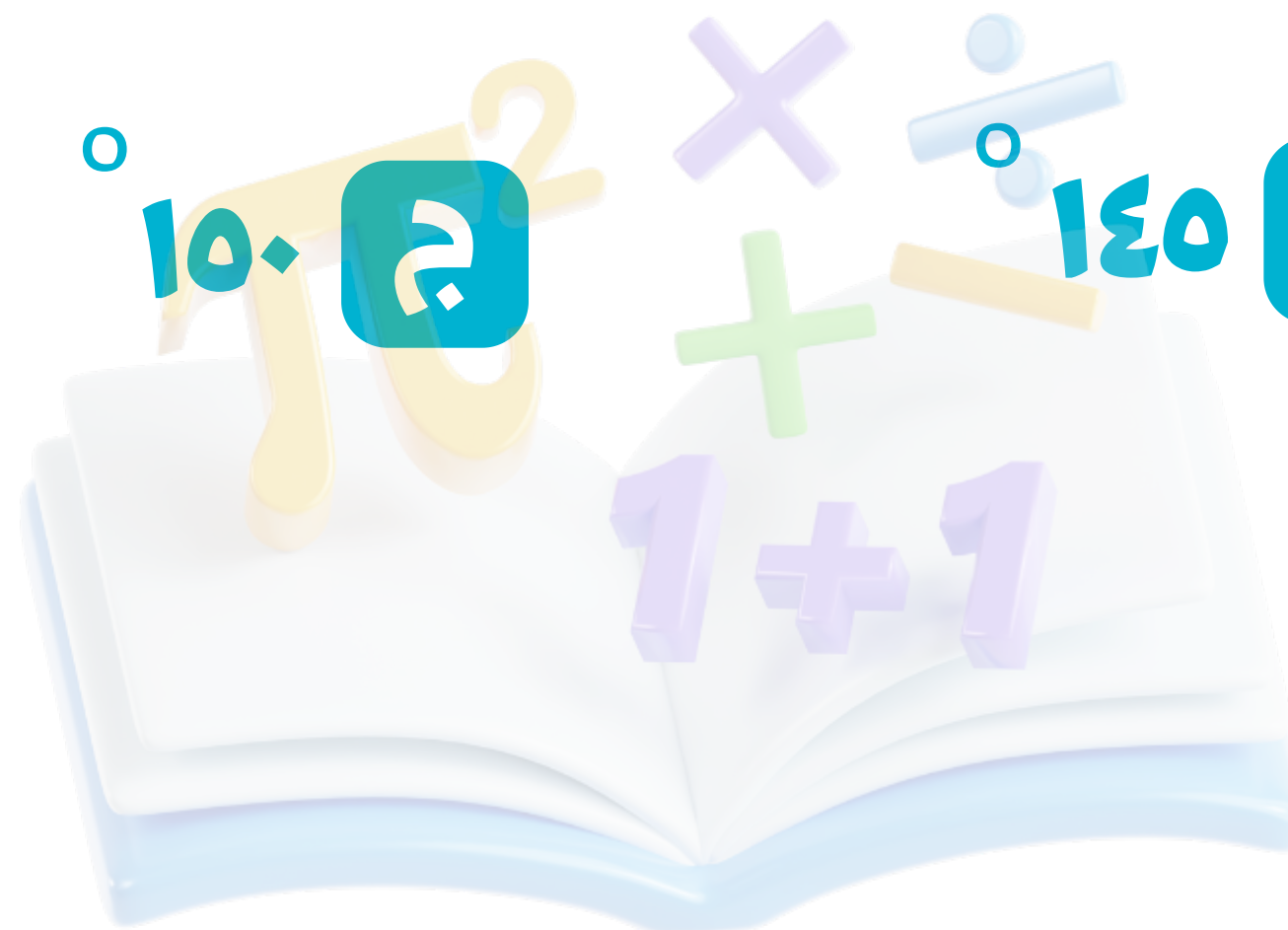
إذا كانت الساعة ٢٠ : ٩ ، كم الزاوية بين العقريين؟

أ ١٢٠°

ب ١٤٥°

ج ١٥٠°

د ١٦٠°



0536579308

سؤال 10 إذا كانت الساعة ٣٠ : ١٢ ، ما الزاوية الصغرى بين

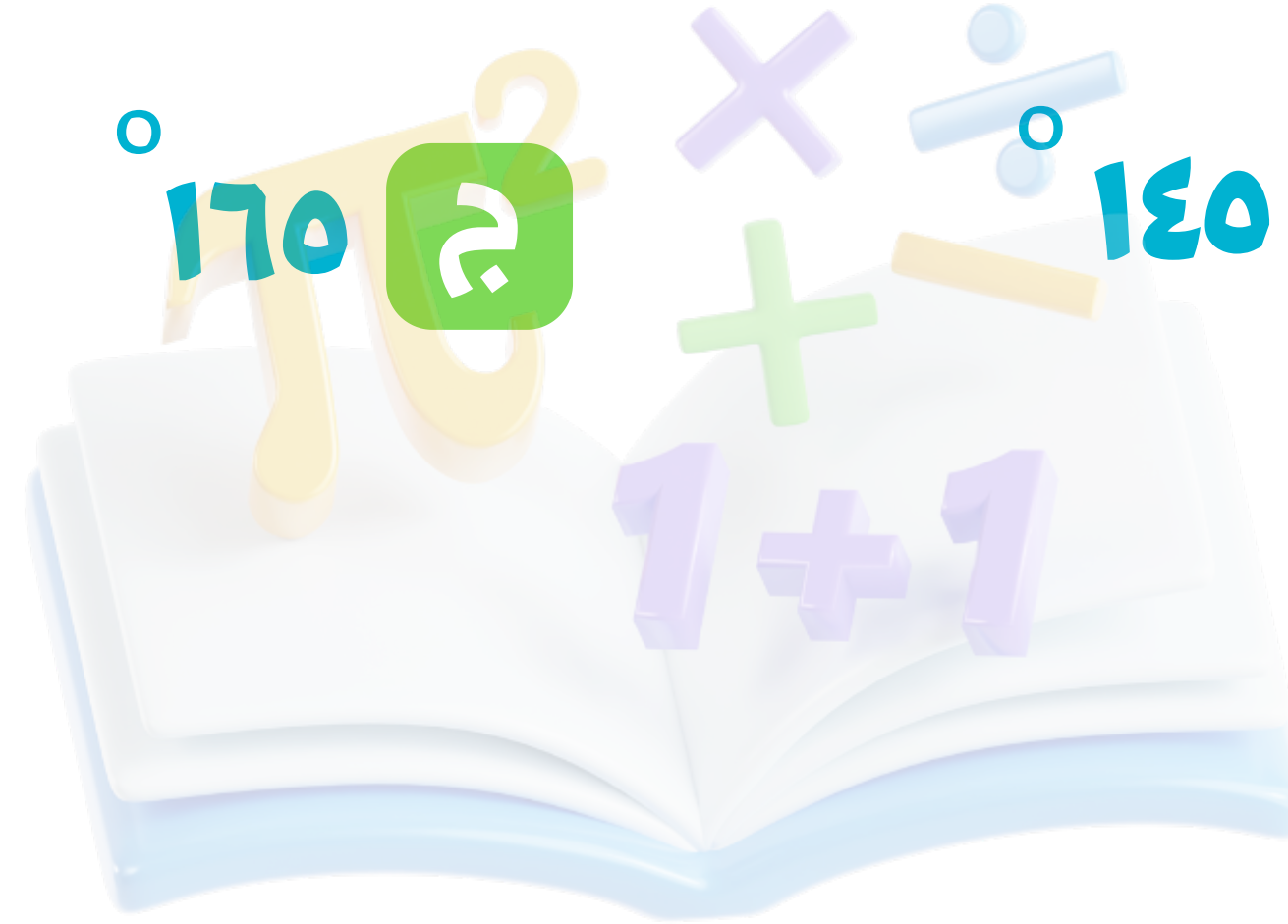
عقرب الدقائق والساعات؟

د ١٩٥°

ج ١٦٥°

ب ١٤٥°

أ ١٨٠°



0536579308

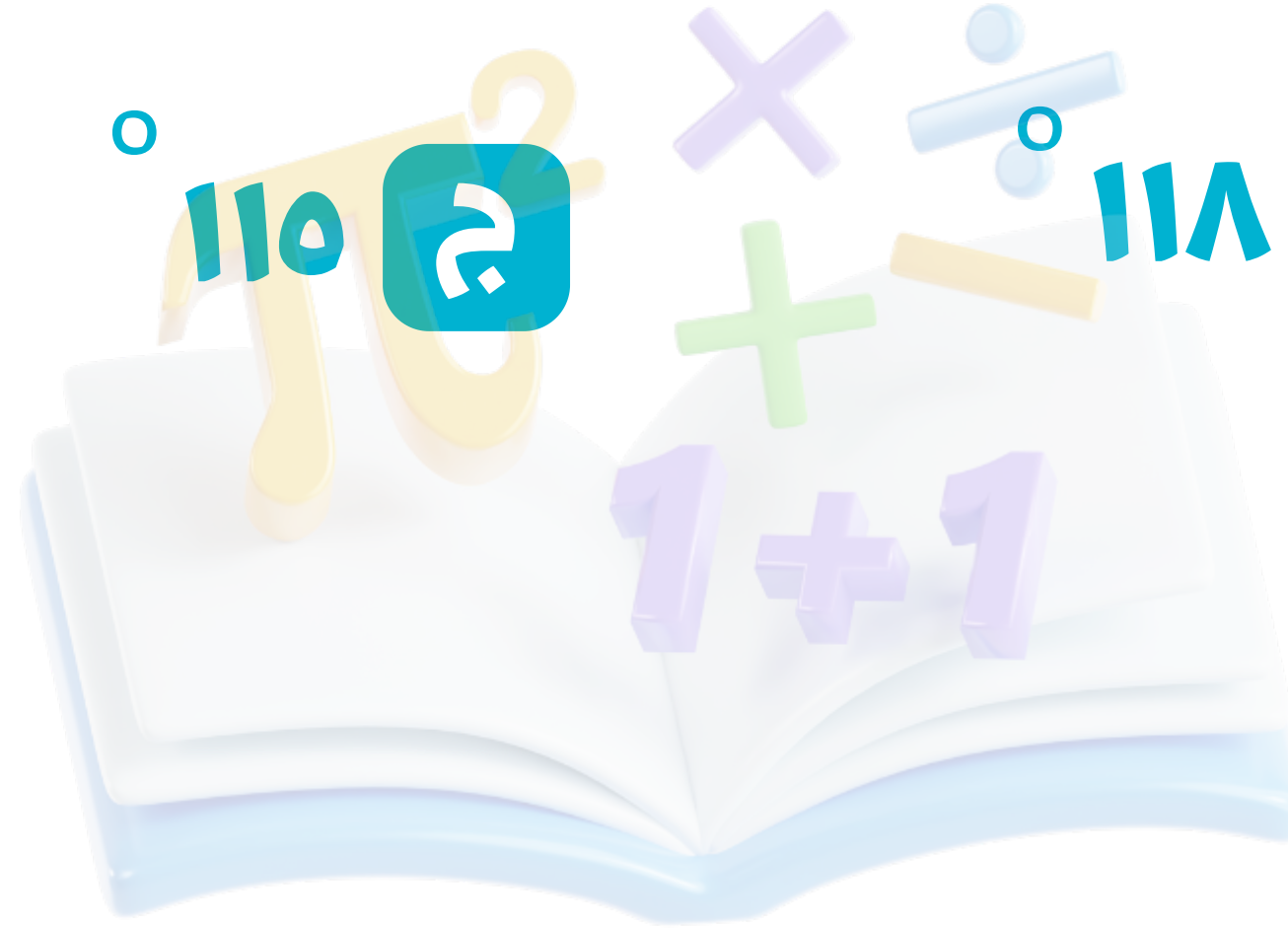
سؤال 11 إذا كان عقرب الدقائق على الرقم ١ وعقرب الساعات على الرقم ٩ ، فكم الزاوية بينهما تقريبًا؟

د ١٢٥°

ج ١١٥°

ب ١١٨°

أ ١٣٠°



0536579308

سؤال 12 إذا تحرك عقرب الدقائق ٢٥ دقيقة، فكم الزاوية

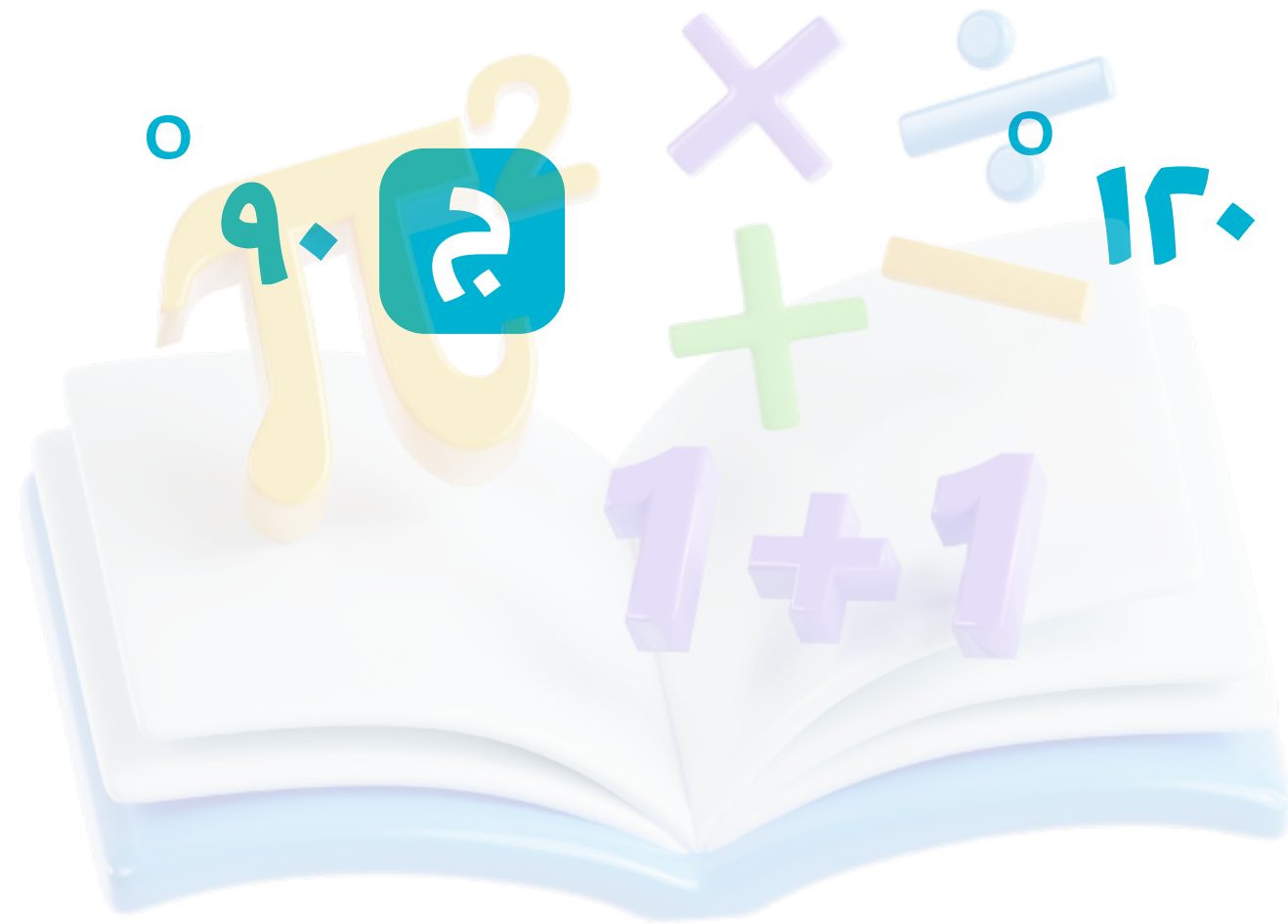
التي يصنعها؟ عوض فضل في القدرات

٨٠° د

٩٠° ج

١٢٠° ب

١٥٠° أ



0536579308

سؤال 13 إذا تحرك عقرب الدقائق زاوية قدرها 750° ، فكم

ساعة يتحرك عقرب الساعات؟

أ ساعة ونصف

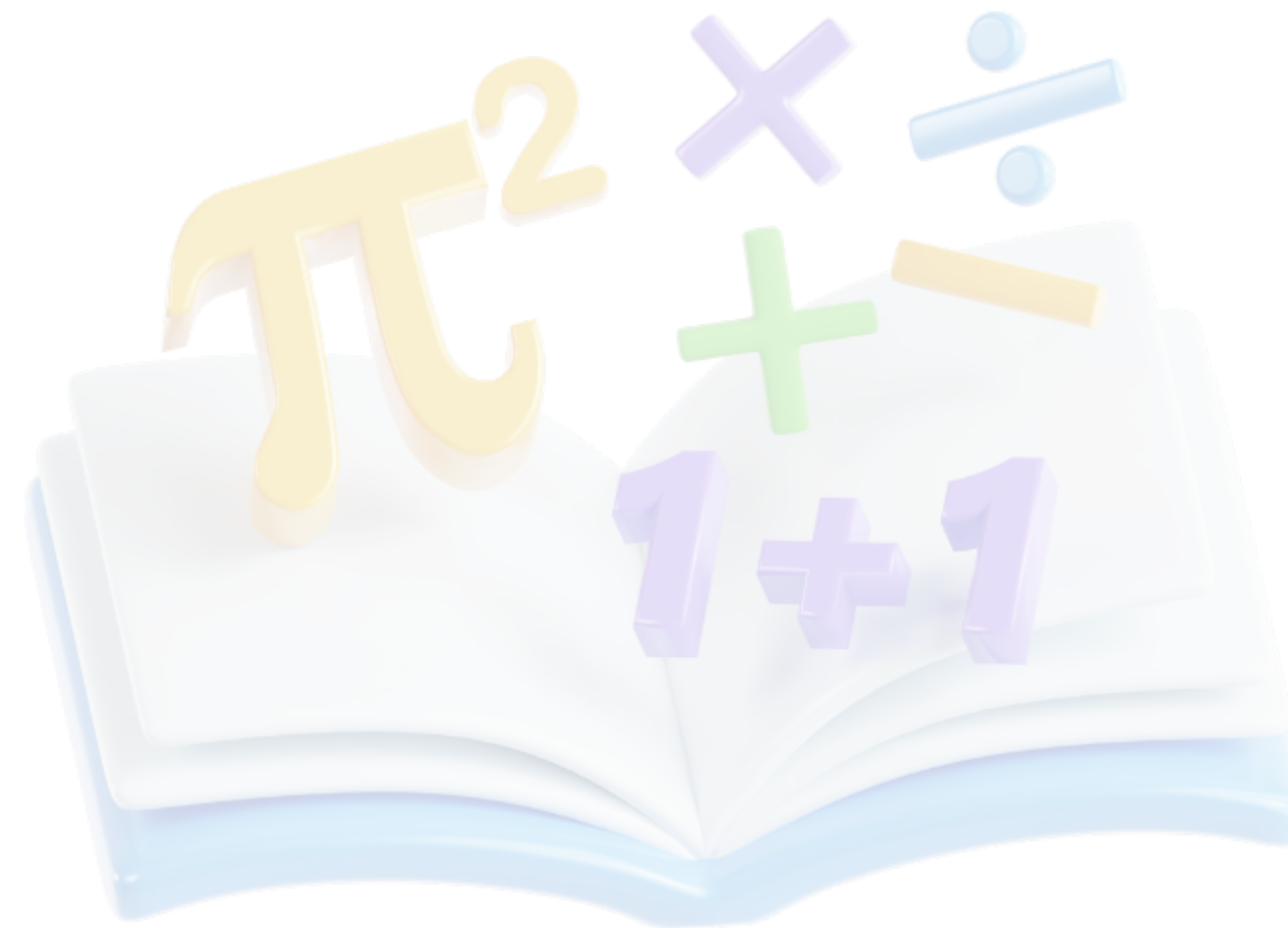
ب ٢ ساعة و ١٠ دقائق

ج ٢ ساعة و ٥ دقائق

د ٢ ساعة و ٢٠ دقيقة

0536579308

عندما يتحرك عقرب الدقائق 360° فإن عقرب الساعات
يتحرك ساعة واحدة



0536579308

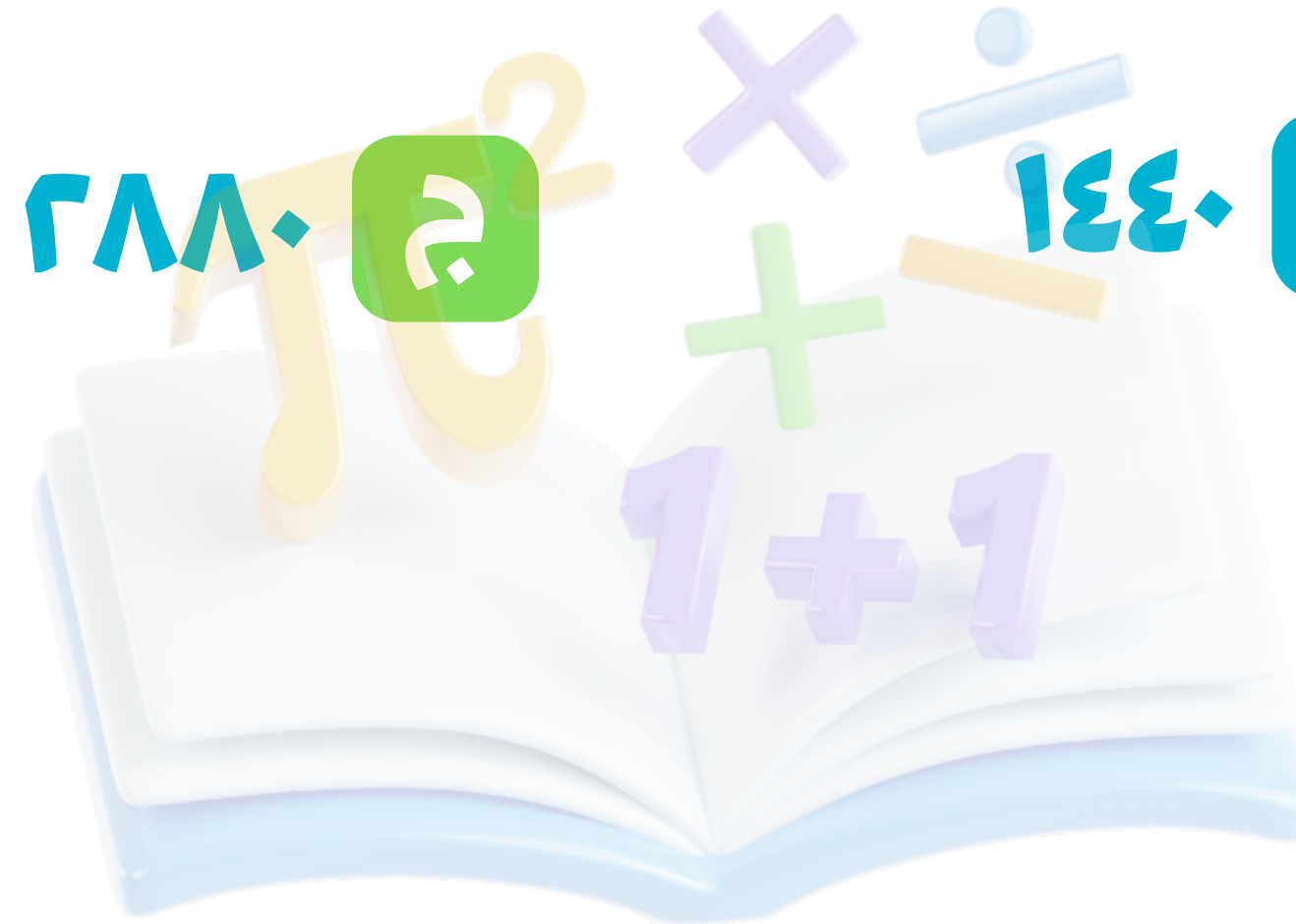
كم درجة يصنعها عقرب الدقائق في ثلث يوم؟

أ ٧٢٠

ب ١٤٤٠

ج ٢٨٨٠

د ٤٣٢٠



0536579308

أحمد سافر الساعة ٤٥ : ٣ عصرًا ووصل الساعة

٠٠ : ٤ فجرًا وسعد سافر الساعة ٣٠ : ١١ صباحًا ووصل الساعة

١٥ : ٩ ليلاً، قارن بين:

- القيمة الأولى: مدة سفر أحمد - القيمة الثانية: مدة سفر سعد

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

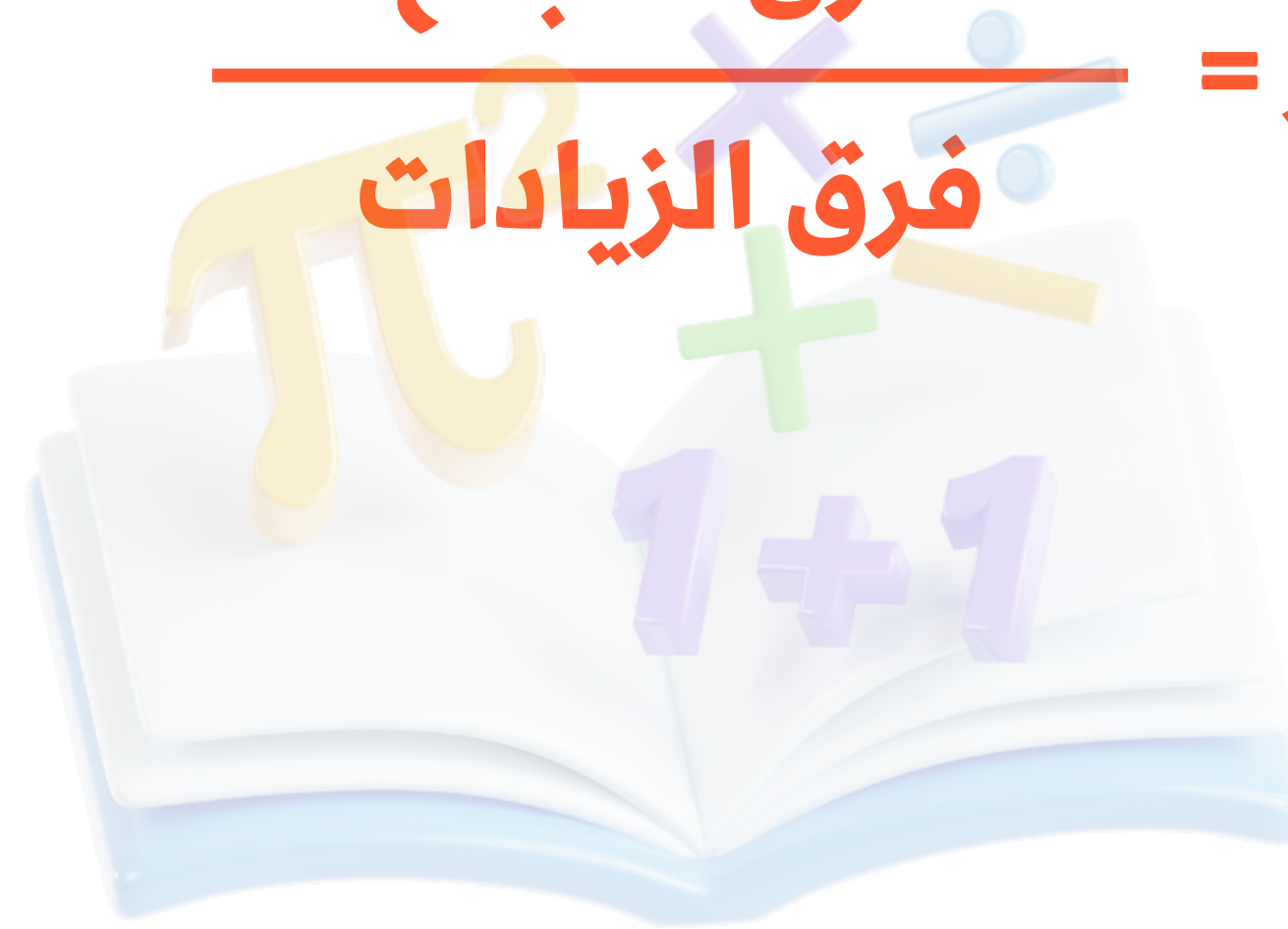
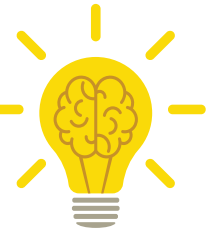
قاعدة ١٢ تساوي الأجر

عوض فضل في القدرات

فرق المبالغ

فرق الزيادات

زمن تساوي الأجر =



0536579308

أحمد لديه ٢٠٠ ريال ويوفر ٥ ريال يوميًا وخالد لديه ٦٠

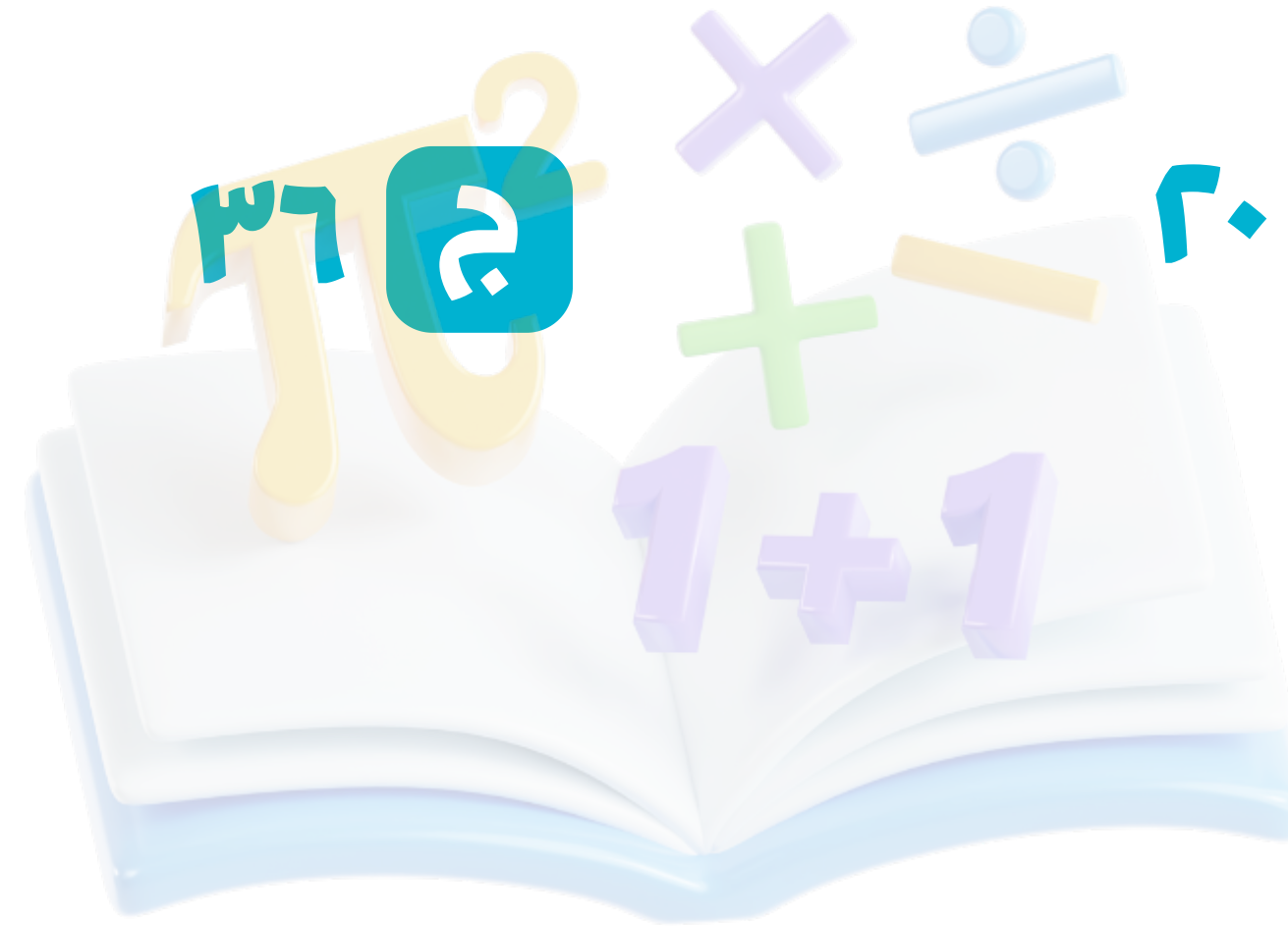
ريال ويوفر ١٢ ريال يوميًا، بعد كم يوم يتساوى ما معهما؟

أ ١٥

ب ٢٠

ج ٣٦

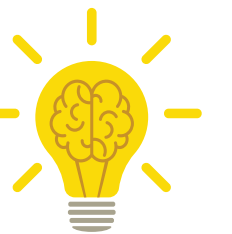
د ١٠

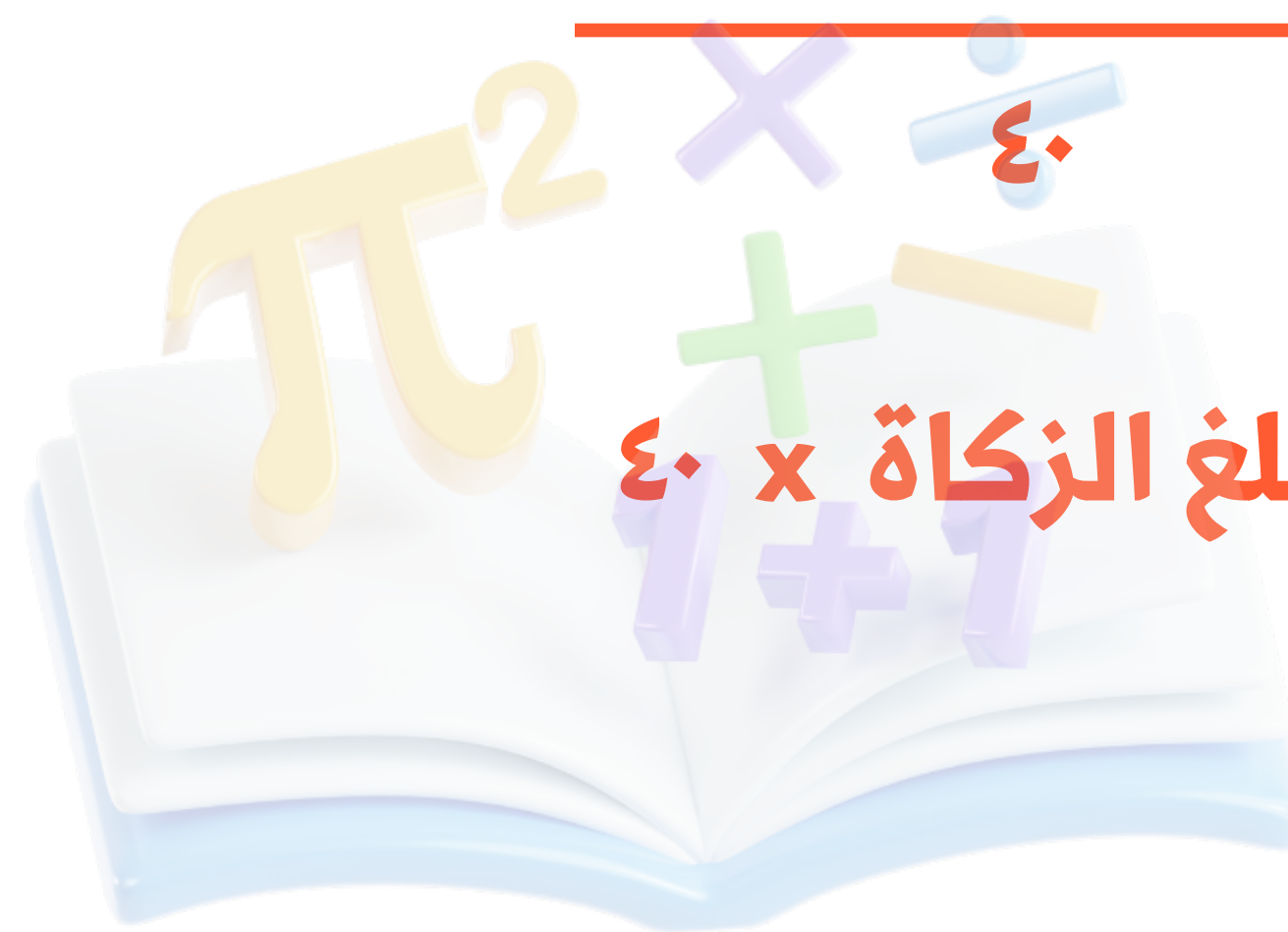


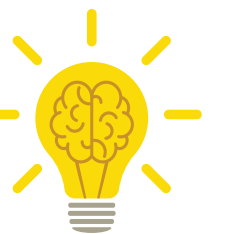
0536579308

عوض فضل في القدرات

المبلغ الكلي

مبلغ الزكاة = 



المبلغ الكلي = مبلغ الزكاة x ٤٠ 

0536579308

سؤال 17 رجل عنده مبلغ ١٢٠٠٠٠ ، فما قيمة مبلغ زكاته إذا

علمت أن نسبة الزكاة هي ٢,٥% ؟

أ ٣٠٠

ب ٢٥٠٠

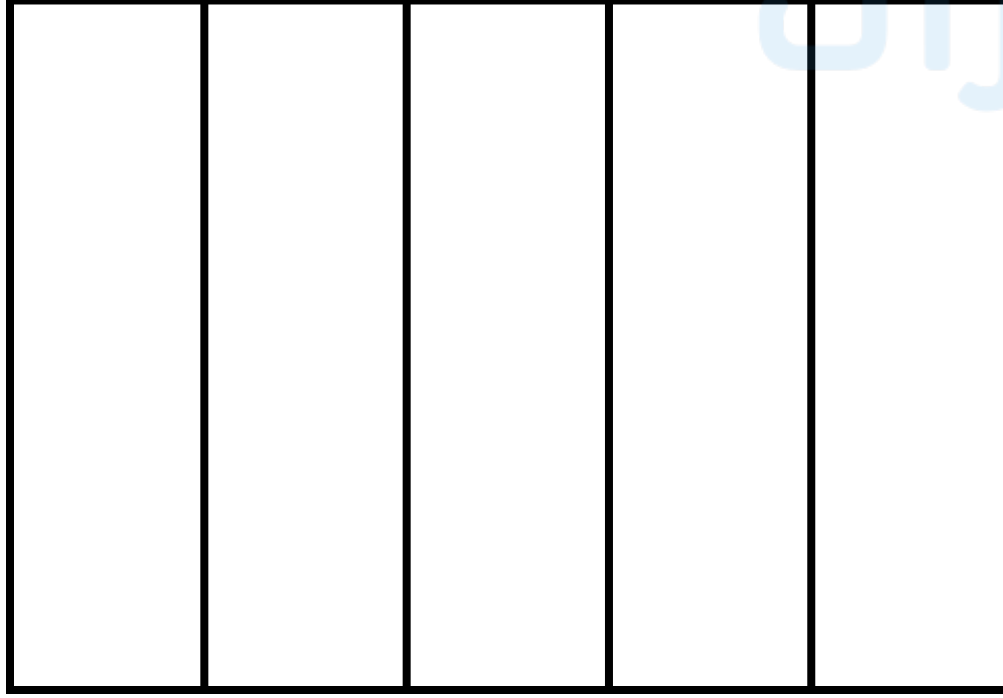
ج ٢٠٠٠

د ١٥٠٠



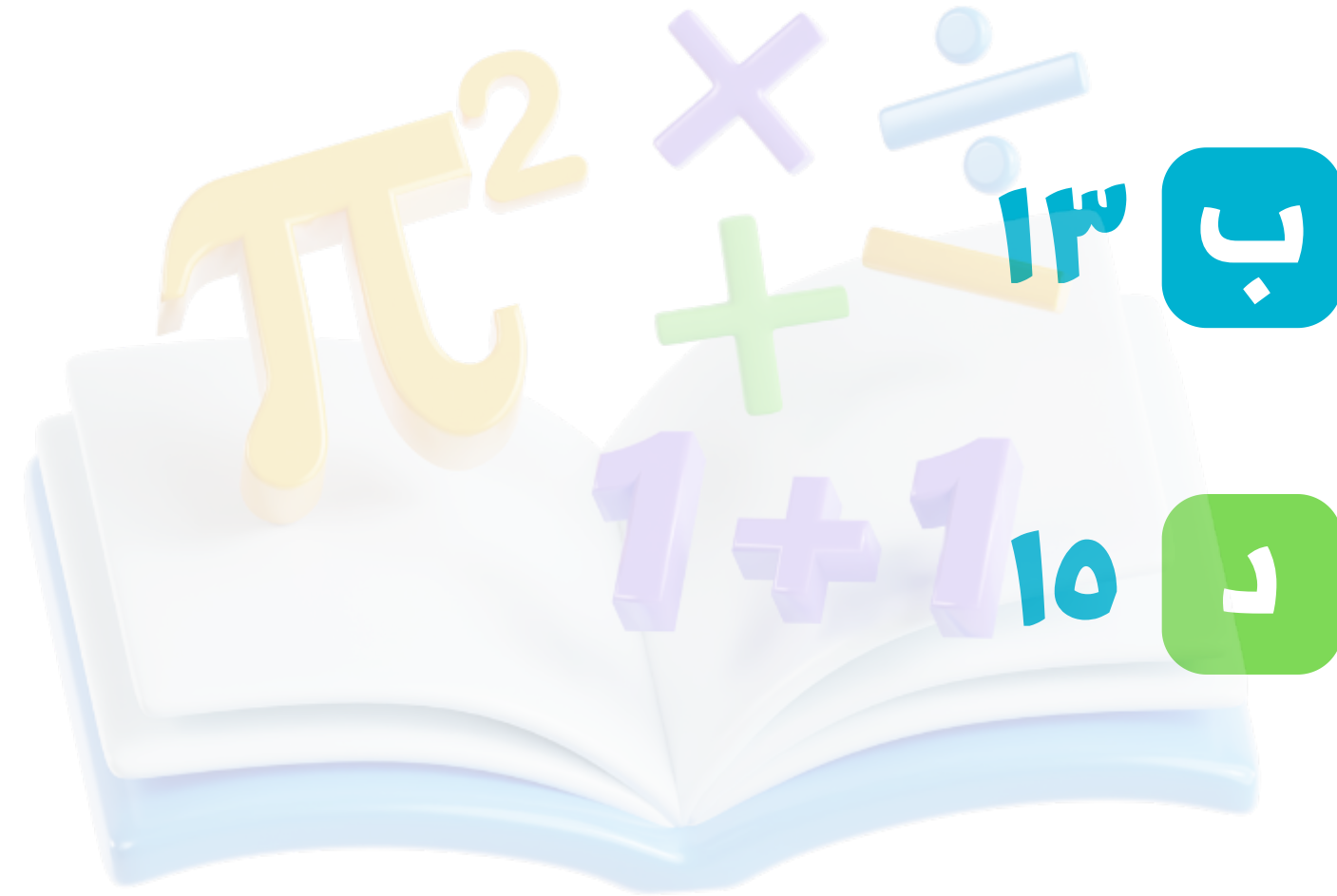
0536579308

كم عدد المستطيلات في الشكل؟



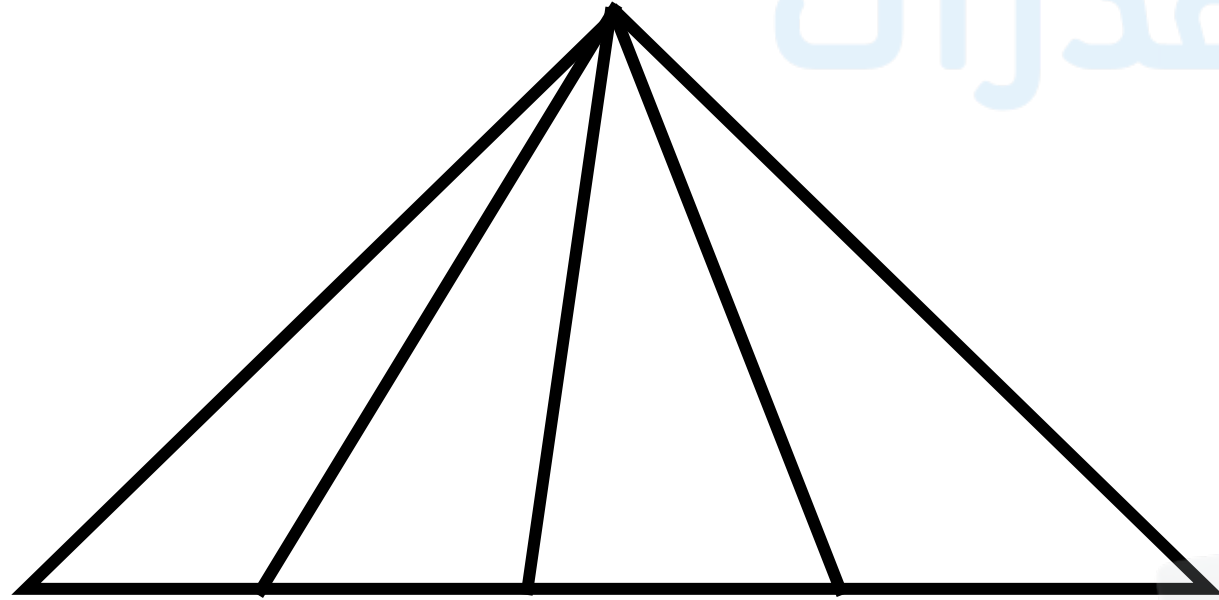
أ ١٢

ب ١٤



0536579308

كم عدد المثلثات في الشكل؟



أ ٨

ب ٩

ج ١٠

د ١١

0536579308

حنفية تملأ الحوض في ساعتين وحنفية تملأ

الحوض في ٣ ساعات وحنفية تفرغ الحوض في ٦ ساعات

إذا فُتحت الحنفيتان معًا في وقت واحد، ما هي المدة

الزمنية بالدقائق لملء الحوض ؟

د ١٦٠

ج ١٢٠

ب ٩٠

أ ٦٠

0536579308

طريق طوله ١٠٠٠ متر سيتم وضع علامة بعد ٦٠

متر وبعد ذلك تكون المسافة بين كل علامتين ٥٠ متر،

كم عدد العلامات في الطريق؟

أ ١٧

ب ١٨

١ + ١ = ٢

ج ١٩

د ٢٠

0536579308

سؤال 22 إذا كانت الساعة الثانية و ٢٠ دقيقة، فما الزاوية

بين العقريين؟ عوض فضل في القدرات

٢١٠ د

١٥٠ ج

٥٠ ب

٣٠ أ



0536579308

سؤال 23 إذا تحرك عقرب الساعات ٤ ساعات، فكم الزاوية

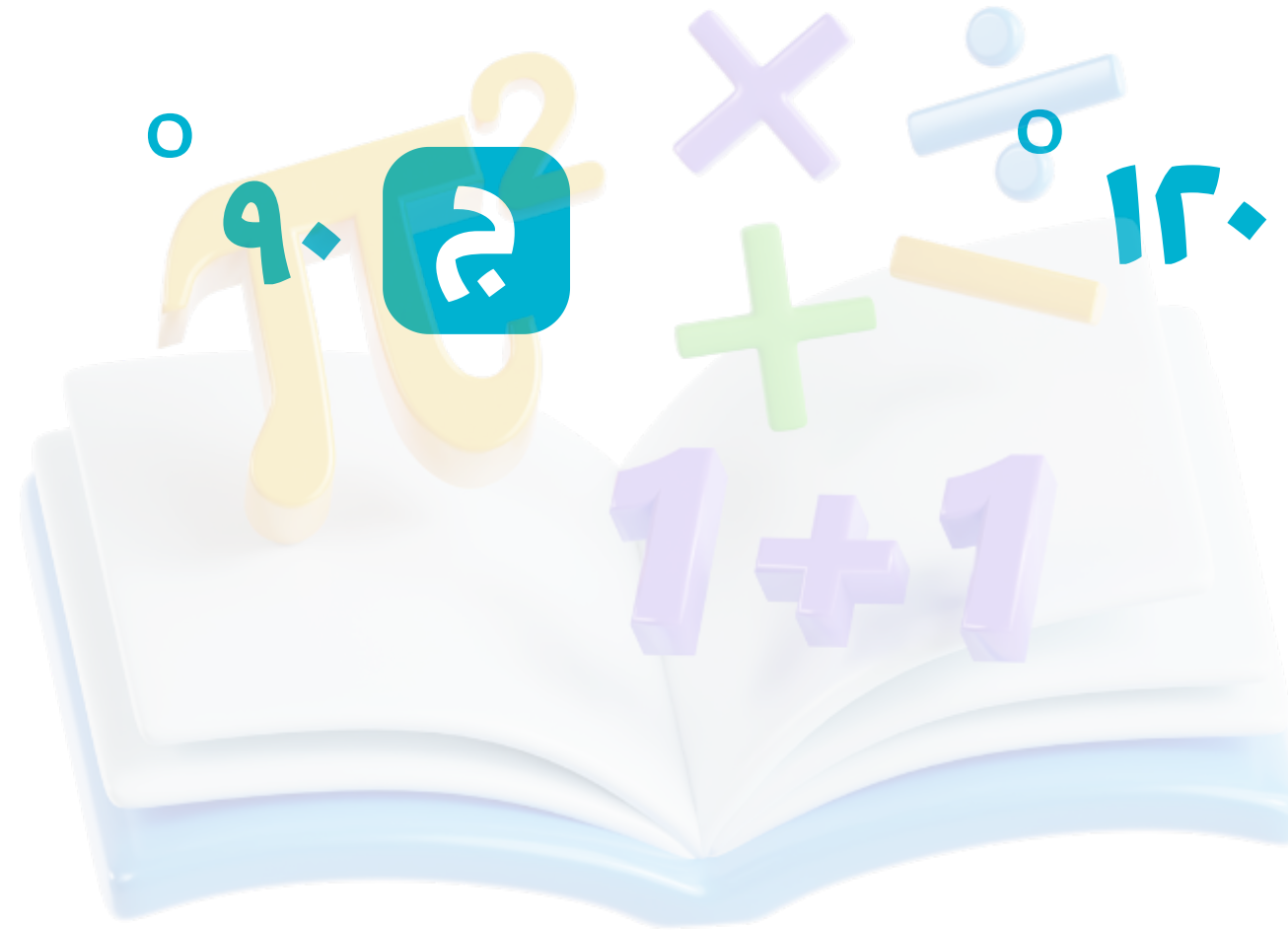
التي يصنعها؟ عوض فضل في القدرات

٨٠° د

٩٠° ج

١٢٠° ب

١٥٠° أ



0536579308

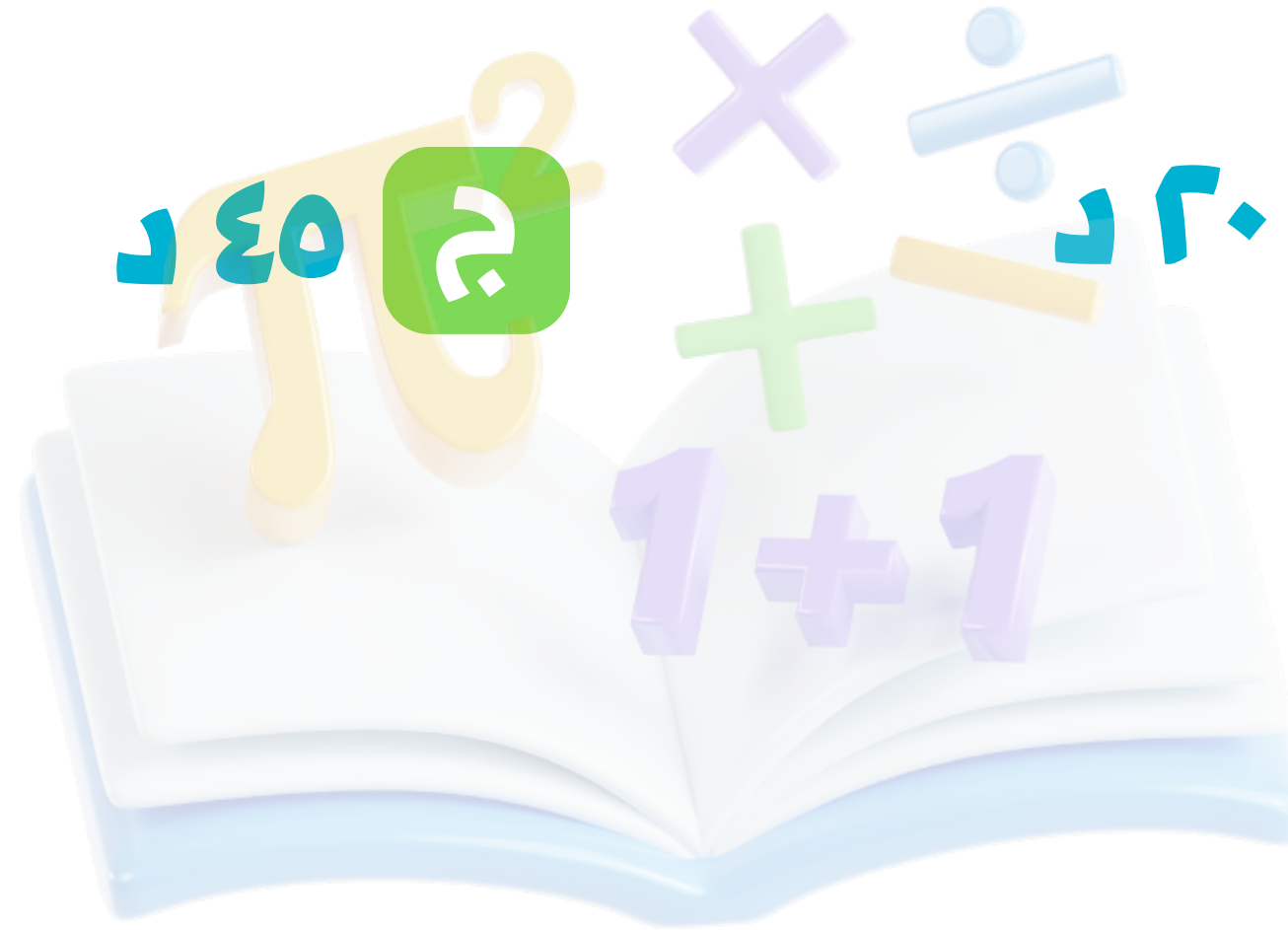
تحرك عقرب الدقائق ٢٧٠ درجة، فكم دقيقة مرت؟

د ٦٠

ج ٤٥

ب ٢٠

أ ١٥



0536579308

سؤال 25

قاعة سعرها ١٠٠٠ ريال وعلى كل مدعو ٧٠ ريال

وقاعة ثانية سعرها ٢٠٠٠ ريال وعلى كل مدعو ٢٠ ريال،

بعد كم مدعو تتساوى القاعتان؟

أ ١٥

ب ٢٠

١ + ١

ج ٢٥

د ٣٠

0536579308

سؤال 26

رجل أخرج زكاة ماله وكانت ٤٠٠٠ ، فما قيمة

المبلغ الذي كان معه إذا علمت أن نسبة الزكاة هي

٢,٥ % ؟

أ ١٦٠٠

ب ١٦٠٠٠

ج ٨٠٠٠٠

د ٣٢٠٠٠٠

0536579308

سؤال 27

رجل أخرج زكاة ماله وكانت ١٥٠٠ ، فما المبلغ

الذي أخرج عليه الزكاة إذا كانت نسبة الزكاة = ٢,٥٪ من
المبلغ الكلي؟

أ ٣٠٠٠

ب ٤٥٠٠

ج ١٠٠٠

د ١٥٠٠



0536579308